



Ultraestructura de los gamentangios de *Hypolepis repens* (Polypodiósida)

Chambi, C. J. y O. G. Martínez

Diversidad Biológica III, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Av. Bolivia 5150, 4400-Salta. janet.unsa8@gmail.com

Hypolepis repens (L.) C. Presl, es un helecho frecuente en América tropical. Crece en el Noroeste argentino entre los 1400 y 2800 m s.m., preferentemente en bosques de *Alnus acuminata* H.B.K. o *Podocarpus parlatorei* Pilg. sobre laderas húmedas o lugares periódicamente inundados.

El esporofito puede alcanzar los 2 m de long., presenta rizomas largamente rastreros, pilosos, con entrenudos largos, frondes grandes, con láminas 2-4 pinnado-pinnatífidas, erectas a escandentes. Los gametofitos son poco conocidos, por lo tanto, se plantea estudiar la estructura de los gametofitos y sus gametangios para completar el conocimiento del ciclo biológico de esta especie.

El material estudiado proviene de la provincia de Jujuy, Potrero de Yala, los ejemplares de referencia fueron depositados en el Herbario MCNS. Las esporas fueron sembradas previa desinfección con hipoclorito de sodio al 10%, durante 5 minutos, en medio nutritivo de Dyer gelificado con 10 g.l⁻¹ de agar. Los cultivos se mantuvieron en cámaras a 20-23°C con 12 horas de luz blanca. Se registraron datos sobre la viabilidad de las esporas, fases de desarrollo y maduración de gametofitos laminares, durante 10 meses.

Se observa que el patrón de germinación es de tipo *Vittaria* y el desarrollo gametofítico tipo *Aspidium*. Los gametangios masculino o anteridios se originan durante la etapa laminar cordiforme, entre los seis a siete meses después de la siembra. Los anteridios crecen agrupados sobre un pie formado por dos o tres células. Las estructuras de los anteridios corresponden al tipo leptosporangiados. Estructuralmente se encuentran formados por una célula basal, una célula anular y una célula opercular. Estos gametangios se ubican sobre el margen de la lámina y entre las raíces de los gametofitos maduros.

Los gametangios femeninos o arquegonios surgen después de los ocho meses de realizada la siembra. El cuello de los arquegonios presenta cuatro columnas formadas por cuatro a cinco células. Los cuellos se observan abiertos, lo que indica que su viabilidad es positiva.

La morfogénesis de los gametofitos es semejante a otras Dennstaedtiaceae, en cambio la estructura de los gametangios masculinos de *Hypolepis repens* ha sido mencionada para la familia Davalliaceae.

Palabras claves: anteridios, Dennstaedtiaceae, gametofitos, helechos

